

Datenbanken und Datensicherheit

Übungsaufgaben 12 – 15. Januar 2025

Aufgabe 1: Kryptographie für Gruppen

Eine verschlüsselte Nachricht (z. B. E-Mail) soll gleichzeitig für mehrere Personen lesbar sein.

- (a) Jemand schlägt vor, die Nachricht zu vervielfältigen und jede Kopie mit dem öffentlichen Schlüssel jeweils einer Person zu verschlüsseln. Welche Nachteile hat diese Vorgehensweise?
- (b) Schlagen Sie eine sinnvollere Vorgehensweise vor.

Aufgabe 2: Kryptographie im Alltag

Überlegen Sie sich, wo Sie in Ihrem Alltag Kryptographie einsetzen. Wissen Sie, wie dort ggf. Identitäten beider Seiten (z. B. durch öffentliche Schlüssel) überprüft werden?

Viel Erfolg – auch in der Klausur!